

D-3300T

取扱説明書

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 本機は日本国内専用モデルですので、外国で使用することはできません。

株式会社 ケンウッド KENWOOD CORPORATION お買い上げいただき、ありがとうございます。

ご使用に際し、本機の性能を十分に発揮させるため、本 説明書を最後までお読みいただき、正しい使いかたにより 末永くご愛用ください。

なお,本製品は厳重な品質管理のもとに生産されておりますが,万一運搬中の事故などに伴い破損等の不具合がありましたら,お早めに購入店,または最寄りのケンウッド各営業所,サービスセンターへお申しつけください。

アフターサービスについて

- 1. **保証書**一この商品の保証書は別途添付してあります。 必ず所定事項の記入および記載内容をご確認いただき大 切に保存してください。
- 2. **保証期間**一お買上げの日より**1年間**です。 正常なご使用状態でこの期間内に万一故障を生じた場合 には、保証書の記載内容によりお買上げの販売店または ケンウッドの営業所が**無料修理**いたします。
- 3. 保証期間経過後の修理についてはお買上げの販売店またはケンウッドの営業所にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合にはお客様のご要望により有料 修理いたします。
- 4. 本機の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切り後 8年間です。性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 5. なおアフターサービスについて、ご不明な点はお買上 げの販売店またはケンウッドの営業所にご遠慮なくご相 談ください。
- ※ ダンボール箱は、アフターサービスや引越しの際大切 な機器を保護するために、是非保管しご利用ください。

付属品について

本機には、下記の部品が付属されていますのでご確認く ださい。

T型 FM アンテナ·······1	本
両ピンコード1	本
$75\Omega/300\Omega$ アンテナアダプター ····································	個

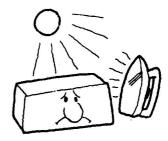
目 次

ご使用の前に	. 2
定 格	. 3
接続のしかた	• 4
外部アンテナについて	٠ 5
各部の名称と動作説明	. 6
操作のしかた	. 8
FM マルチパスについて	. 9
故障と思われる症状ですが	·10

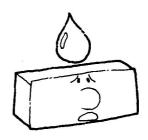
ご使用の前に

設置上のご注意

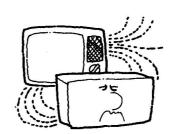
直射日光の当る所、暖房器具など発熱物の近くはさけてください。



花びん、化粧品など水の入ったものは、セットの上に置かないでください。また、湿気の多い所はさけてください。

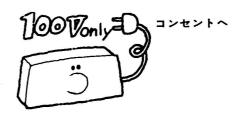


雑音をできるだけ少なくするために,テレビの近くや磁力の発生するものからは遠ざけてください。



安全にお使いいただくために

本機は、交流 100V 専用です。 クーラーなど三相 <math>200V では使えません。



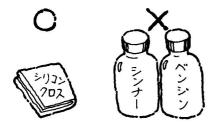
ケースなどをはずし、内部にふれることはさけてください。内部に手を入れると感電、故障の原因となることがあります。



内部には手を ふれない

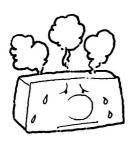
セットのお手入れ

前面パネル,ケースなどが汚れたときは、シリコンクロスかやわらかい布でからぶきします。シンナー、ベンジンなどの使用は変色の原因になることがあります。



異常にお気づきの際は

煙がでている、変な匂いがするなどのときは、電源スイッチをすばやく OFF にして電源コードを抜いてください。そのうえで速かに購入店または最寄りのケンウッドサービスセンター、営業所へご連絡ください。



ステレオ音のエチケット

良い音、楽しい音楽も、時と場所によっては気になる ものです。隣り近所への配慮を十分いたしましょう。ス テレオの音量は、あなたの心がけ次第で大きくも小さく もなります。

特に静かな夜間には、小さな音でも通りやすいもので す。夜間の音楽鑑賞には、特に気を配りましょう。

窓を閉めたり、ヘッドホンをご使用になるのも一つの 方法です。お互いに心を配り、快い生活環境を守りましょ う。

定格

これらの定格およびデザインは、開発に伴い、予告なく変更になる ことがあります。

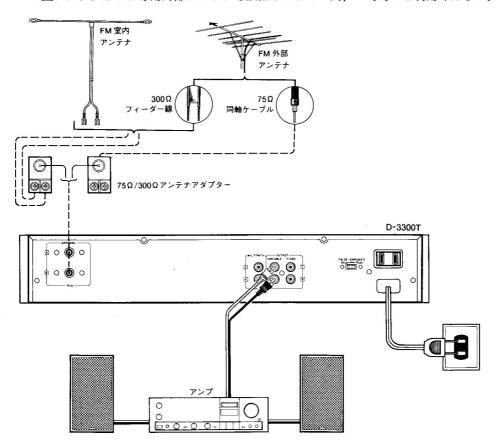
[FM チューナー部]
受信周波数範囲······76MHz~90MHz
アンテナインピーダンス····································
感度(IHF)75Ω······DISTANCE 0.95 μV/10.8dBf
DIRECT $10 \mu\text{V}/31.2 \text{dBf}$
SN 比 50dB 感度 MONO ··········DISTANCE 1.8 μ V/16.2dBf
DIRECT $18 \mu \text{V}/36.3 \text{dBf}$
STEREO ·······DISTANCE $24 \mu V/38.8 dBf$
DIRECT $240 \mu V/58.8 dBf$
高調波ひずみ率(100%変調)
MONO 100Hz······ 0.006%(WIDE),0.02%(NARROW)
1kHz······0.004%(WIDE), 0.01%(NARROW)
50Hz~10kHz······0.009%(WIDE), 0.02%(NARROW)
STEREO 100Hz0.009%(WIDE), 0.03%(NARROW)
1kHz······0.007%(WIDE), 0.02%(NARROW)
50Hz~10kHz······· 0.03%(WIDE), 0.1%(NARROW)
SN 比(100%変調) MONO(85dBf 入力) ······100dB
STEREO(85dBf 入力) ····· 92dB
キャプチャーレシオ0.8dB(WIDE), 2.0dB(NARROW)
実効選択度(IHF: ±400kHz) ·······70dB(WIDE),100dB(NARROW)
ステレオセパレーション
1kHz······71dB(WIDE), 60dB(NARROW)
50Hz~10kHz······60dB(WIDE), 50dB(NARROW)
15kHz······50dB(WIDE), 45dB(NARROW)
周波数特性·························20Hz~15kHz, ±0.5dB
イメージ妨害比 (84MHz) ······ 90dB
IF 妨害比(84MHz) ······110dB
スプリアス妨害比 (84MHz) ······110dB
AM 抑圧比 ······ 70dB
サブキャリア抑圧比······ 75dB
出力レベルおよび出力インピーダンス
FM 1 kHz, 100%変調 固定出力······0.6V, 600 Ω
可変出力 ·········· MAX 1.2V,100 Ω
マルチパス出力
垂直出力······· 0.05V,10kΩ
水平出力0.6V,10kΩ
〔電源部・その他〕
電源電圧・電源周波数AC 100V, 50/60Hz
定格消費電力(電気用品取締法に基づく表示)20W
寸法····································
重量······正味 6.0 kg
メモリーバックアップ保証時間 7日(168時間)
L H (TOOM) [11])

接続のしかた

アンテナの接続

T型 FM アンテナ: アンテナアダプターのネジターミナル部にT型アンテナのYラグ部を接続し, FM アンテナ(FM ANTENNA)端子にアダプターを差込みます。

T型アンテナは FM 専用外部アンテナを設置するまでの間,一時的にご利用ください。



アンプの接続

本機の出力/可変端子(OUT PUT VARIABLE)とアンプの入力(TUNER)端子を、付属の両ピンコードで接続します。端子には L(左)チャンネルと R(右)チャンネルがあります。必ず同じチャンネルにつないでください(上図参照)。

ご注意:一

出力端子(OUTPUT)は正面の出力レベルツマミ(LEVEL)で出力レベルが調節できる可変端子(VARIABLE)と、調節できない固定端子(FIXED)があります。アンプは、通常可変端子に接続します。

十分充電後は、電源スイッチ OFF または、電源コードを抜いても7日以上数日間はメモリーバックアップをしています。

AC 電源の極性について

本機の AC 電源コードの片側には、白線マークが施されています。

AC 電源コンセントへの差込みは、白線マーク側をコンセント差込み口の長い方に合わせるのが一般的ですが、接続される機器によっても、AC ラインの状態によっても一様ではありませんので、比較試聴のうえ良い方をお選びください。

なお, 従来通り極性に捕われず接続されても結構で す。

外部アンテナについて

FM 外部アンテナ

チューナーで一番大切なのは希望の電波を確実に十分 キャッチすることです。そのためには FM 専用外部アンテ ナを必ずご使用ください。

電波が十分強くても、ビルの谷間や山に囲まれた地域で は反射波で音が歪んだり、ステレオのセパレーションが悪 くなります。このようなときはアンテナの指向性のするど い2素子位相差給電アンテナをご使用ください。

また、放送局から遠く電波が弱い地域では電界強度に応じて3素子、5素子、7素子のアンテナを選んでください。 素子数が増せば利得が高くなり、指向性もするどくなります。

アンテナとチューナーの接続

アンテナ端子に FM アンテナを接続するには、75 Ω 同軸 ケーブルか 300 Ω フィーダー線を使います。本機の性能を フルに発揮させるためには、75 Ω 同軸ケーブル (3C-2V) か5C-2V) をおすすめします。

75Ω同軸ケーブルを使うとき

- 1.付属の $75\Omega/300\Omega$ アンテナアダプターのフタをあけます(図 2 参照)。
- 2.75Ω 同軸ケーブルを、図3のように処理し、アダプターに取付けます(図3参照)。
- 3. アダプターを本機背面の FM75 Ω アンテナ端子に差込みます。

300Ωフィーダー線を使うとき

付属のアンテナアダプターのネジターミナル部に、外部アンテナからの $300\,\Omega$ フィーダー線を接続し、FM75 Ω アンテナ端子に差込みます (アダプターには $300\,\Omega$ → 75 Ω の変換器が入っています) (4 ページ接続図参照)。

FM 専用外部アンテナをたてるとき

FM 雑音の中で、悩みの多いものにイグニッションノイズ(自動車のエンジンよりでる雑音)があります。この雑音をさけるために、アンテナを道路からできるだけ離れた所にたててください。

送信アンテナからごく近い所でFM 外部アンテナをたてますと、電波が強すぎて音がひずむことがあります。これは故障ではありません。アンテナを室内アンテナにかえるか、または、お近くのケンウッド営業所にご相談ください。

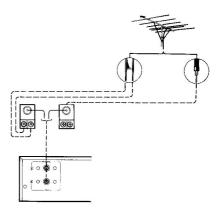


図1 FM 専用外部アンテナの接続



矢印の方向に両側から 指で軽く押してロック をはずし,手前にひけ ば,あけられます。

図 2 $75\Omega/300\Omega$ アンテナアダプターのあけかた

1. 同軸ケーブルを図のように加工します。

5C-2V の場合は外被を むいて芯線を出す。



3C-2V の場合は外被をむいて 網線を外被に折りかえす。



2. 加工した同軸ケーブルを,下図のように付属の $75\Omega/300\Omega$ アンテナアダプターに取付けます。5C-2V はピンのすき間の広い部分に巻きつけます。3C-2V はさらに狭い部分まで挿入して巻きつけます。右上のリングをふたの突起にはめかえてください。

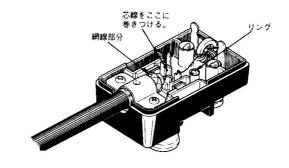
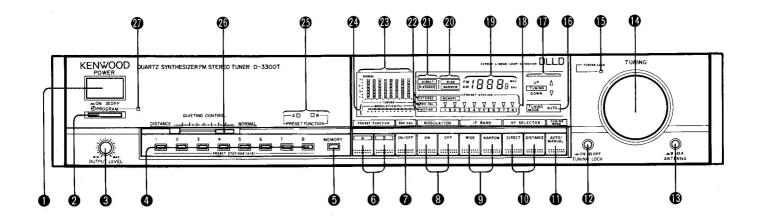


図3 付属のアダプターと同軸ケーブルの接続

各部の名称と動作説明



● 電源スイッチ(POWER)

押すごとに電源が入ったり, 切れたりします。

② プログラムスイッチ(PROGRAM)

プログラム機能のためのスイッチで、押すごとに ON,OFFが切り換ります。

❸ 出力レベルつまみ

本機の出力/可変端子(OUTPUT LEVEL)の出力レベルを調節するつまみです。MIN の位置で出力が最小となり、MAX の位置で出力が最大となります。プリメインアンプに接続したプレーヤーやテープデッキの出力レベルと FM 放送の出力レベルを合わせるときなどに調節してください。

④ プリセットステーションスイッチ (PRESET STATIONS(A/B))

A側、B側それぞれのスイッチに 1 局ずつ FM 局を記憶させることができます。スイッチを押すとプリセットステーションインジケーターが点灯し、周波数カウンターにこのスイッチに記憶させた周波数が表示されます。

⑤ メモリースイッチ(MEMORY)

このスイッチを押すとメモリーインジケーターが点灯し, プリセットステーションスイッチへのメモリースタンバイ 状態になります。

プリセットファンクションスイッチ

このスイッチでA側(8局), B側(8局)を切り換えます。

⑦ レコーディングキャリブレートスイッチ(REC CAL)

FM 放送を録音するとき、テープデッキの録音レベルを 設定するのに使うスイッチです。レベル設定が済んだら、 このスイッチを必ず OFF にしてください。ON 状態のとき に、REC CAL インジケーターが点灯します。

❸ モジュレーションスイッチ(MODULATION)

このスイッチを ON するとモジュレイションインジケーターが点灯し、OFF にすると消灯します。

⑤ IFバンドスイッチ(IF BAND)

お住まいの電波状態に合わせ受信選択度特性を広帯域 (WIDE)と狭帯域 (NARROW)に切換えます。

WIDE:隣接局が弱く混信の心配のない時は選択度特性を広くとりますと歪の少ない優れた音質で受信が出来ます。

NARROW:このポジションでは隣接局の信号を強力に排除して、混信のない受信ができます。

■ RF セレクタースイッチ(RF SELECTOR)

放送局の増加に伴い、RF 相互変調や混変調ひずみなどが 重要視されますが、これらの対策として設けられたのがこ のスイッチです。お住いの電波条件に合わせ、更に良好な 受信をするためにIF 帯域切替スイッチと併用されることを おすすめします。

DIRECT: このスイッチを押しますと RF 相互変調妨害,混変調妨害などが少なく,最良の音質が得られます。電波が強い地域では,この位置にしますと,優れた音質で受信することができます。

DISTANCE: 遠距離の放送局を受信する場合,この位置でおききください。受信状態が上がり,SN比の良い状態で受信できます。

● モードスイッチ(TUNING MODE AUTO/MANUAL)

押すごとにオートインジケーター(AUTO)が点灯したり 消えたりします。

AUTO 点灯:オート選局状態となります。

AUTO 消灯:マニュアル選局状態となります。

№ ロックスイッチ(TUNING LOCK)

現在受信している周波数を固定するために使います。このスイッチがONされているときは、選局つまみを回しても周波数は変わりません。

● アンテナA, B切換えスイッチ

このスイッチで背面のアンテナ端子A、Bを切換えます。

● 選局つまみ

FM 放送を選局するつまみです。AUTO モードのときに、このつまみを少し右に回すと周波数が上昇し、左に回すと下降します。

MANUAL モードのときは、チューニングシグナルインジケーター(SIGNAL)をみながら、このつまみを回して希望の放送局の周波数を受信します。

● チューニングロックインジケーター

ロックスイッチが ON のとき点灯します。

⑥ チューニングモードオートインジケーター

チューニングモードスイッチがオートの時点灯します。 またオート選局中は周波数表示の変化に伴って点滅します。

アップダウンインジケーター

選局つまみを右にまわすとアップが左にまわすとダウン が点滅します。

む プリセットステーション/メモリーインジケーター

メモリースイッチを押すと MEMORY が、任意の番号のプリセットステーションスイッチを押すと、それぞれの番号の上の▽が点灯します。

■ 周波数ディスプレイ

FM の周波数をデジタル表示します。選局時にはこの表示を見ながら正確な同調をとってください。

② IFバンドインジケーター

WIDE: IF バンドつまみが WIDE ポジションのとき点灯。

NARROW: IF バンドつまみが NARROW ポジションのと き点灯。

② RF セレクタースイッチインジケーター

DIRECT: RF セレクタースイッチの DIRECT を押すと点灯。

DISTANCE: RF セレクタースイッチの DISTANCE を押す と点灯。

20 各種インジケーター

STEREO: FM ステレオ放送を受信すると点灯します。

REC CAL:レコーディングキャリブレートスイッチを ON すると点灯します。

MUTING: チューニングダイヤルやファンクションキーを 操作したとき点灯します。

② チューニングシグナルインジケーター

シグナルインジケーター(タテ方向)とチューニングインジケーター(ヨコ方向)の組合せによって、同調前後のシグナルの強さと同調の推移を視覚的にわかりやすく把握することができます。同調に近づくに従って端から順に赤色で点灯、同時にシグナルの強さに従って点灯するポイント数が増えていきます。同調時には、中心の上下方向にシグナルの強さに応じたポイント数が、白色で点灯します。

離調するときは,逆の推移をたどって,赤色のポイントが 減少していきます。

ご注意:――

電界が不十分のときや IF バンドがNARROW のときなどは、左側と右側のステップが 4 ステップ以下の表示しかしなかったり、左右非対称に表示されることがあります。

な モジュレーションインジケーター

変調度を点灯表示します。

7ドット以上はピークホールドされます。

(注 電波の弱い局をマニュアル選局した場合は点灯しません。)

プリセットファンクションインジケーター

プリセットファンクションスイッチの押された位置に応じてAまたはBのインジケーターが点灯します。

Φ クワイティングコントロールつまみ (QUIETING CONTROL)

ステレオ放送の SN 比改善のため左・右チャンネルのブレンド量をこのスイッチで調節します。遠い局など SN 比のわるい局を受信する場合は DISTANCE 側にすると SN 比のよい状態で聞くことができます。(左側では MONO 受信となります。)通常は NORMAL の位置で受信します。

② プログラムインジケーター

プログラムスイッチが ON のとき点灯します。

操作のしかた

オート選局のしかた

- ①アンプの入力セレクターが TUNER になっていることを 確かめてください。
- ②電源スイッチ(POWER)を押します。 周波数ディスプレイが点灯し、ラストチャンネル**が表示されます。
- ③チューニングモードスイッチ(AUTO/MANU)で、オートインジケーター(AUTO)を点灯させます。
- ④周波数の高い局を選ぶときは、選局つまみ(TUNING)を 少し右に回します。低い局のときには左に回します。周 波数を自動的に走査して、放送局のある周波数で停止し ます。シグナルインジケーター(SIGNAL)が点灯し、放送 が受信されます。
- ⑤音量と音質調整はアンプで行ってください。

FM・IFバンドについて

電波の弱い FM 局を受信するときは, FM IF バンドスイッチを NARROW にしてください。

※ラストチャンネル

メモリーバックアップがされていれば電源を切る寸前 の周波数が記憶されます。この周波数をラストチャン ネル周波数と呼び、再度電源を入れるとこの周波数が 表示されます。

マニュアル選局のしかた

オート選局では選局できない電波の弱い局, または放送局の周波数がわかっている局を受信したいときは, マニュアル選局をしてください。

- ①"オート選局のしかた"の①~②項を行います。
- ②チューニングモードスイッチ(AUTO/MANU)でオートインジケーター(AUTO)を消灯させます。オートインジケーター(AUTO)が消えるとマニュアル選局となります。
- ③選局つまみ (TUNING) を調節して、希望の放送局を受信します。

プリセットメモリーのしかた

- ①放送局を受信します。
- ②メモリースイッチを押します。
 - →メモリーインジケーターが点灯(約13秒)。
- ③メモリーインジケーターが点灯している間に任意のステーションスイッチを押します。
 - →メモリーインジケーターが消え, ステーションインジケーターが点灯し記憶完了。

ステーションスイッチにお好みの放送局の周波数をメモリーすれば,いつでも聞きたい局をステーションスイッチを押すだけで選局できます。

プログラム受信のしかた

本機のプログラム機能は、次のようになっています。

プリセットA側をラストチャンネルとした場合,電源ON-OFFで次のようになります。

● ブリセット A 関ラスト ch → ブリセット A 関 CH8 → ブリセット B 観 CH8 ⇒ 以後くり返します。

プリセットB側をラストチャンネルとした場合,電源ON-OFFで次のようになります。



- 1.本機に電源が通電するように、プログラムタイマーを操作します。
- 2. 本機の電源を入れ受信状態にします。
- 3. プログラムスイッチを OFF 状態にします(プログラムインジケーターが消灯していることを確認してください。)

また、最初に受信したい局がプリセットB側の場合は、2番目に受信したい局をプリセットB側のCH-8にプリセットしてください。——B

- 5.3番目に受信したい局を

 ③の場合は、プリセット

 B側の

 CH-8にプリセットしてください。

 ③の場合は、プリセット

 トA側の

 CH-8にプリセットしてください。
- 6. 最初に受信したい局を選局し、受信してください。この とき、プリセットA側:B側かに注意してください。
- 7. プログラムスイッチを ON 状態にしてください(プログラムインジケーターが点灯)。
- 8.本機へ3度通電するようにプログラムタイマーをセット してください。
- 9.最初に本機へ通電されたときに、6で受信した局が受信されます。2度目に通電されたときは、4でプリセットされた局が、3度目には5でプリセットした局が受信されます。4度目以降は、CH-8のA側B側をくりかえし受信します。

ご注意:-

プログラム受信の操作をしないときは、プログラムインジケーターが消灯していることを確認してください。プログラムインジケーターが点灯していますと、電源を入れるたびにA側、またはB側のCH-8に記憶されている局が受信されます。

レコーディングキャリブレートスイッチについて

FM 放送を良質な音で録音するには、適切な録音レベルの設定が必要です。FM 放送は、常に出力レベルが変動するため録音レベルの設定が困難です。本機では、レコーディングキャリブレートスイッチを ON にしますと、約 400Hzの信号 (FM50%変調に相当するレベル)が連続的に OUT-PUT 端子に出てきます。この出力レベルで、テープデッキの VU メーターをー6dB、または 50%に合わせておけば適正レベルの音量ができます。

また、録音テープは多少のオーバー入力は許容しますので、 録音レベルを高めに設定したい場合は、プログラムソース で経験的に適正録音レベルを決定し、そのレベルをこの基 準レベル信号を用いて確認しておきます。次回以降からの 録音レベル設定に用いると便利です。

なお、モジュレーションインジケーターと併用するとさら に適正な録音レベルの設定ができます。

FM マルチパスについて

マルチパスとは、FM 放送に使われている電波の性質上、 図4のように、直接受信アンテナに入ってくる直接波のほ かに、山やビルなどにぶつかって反射して、少し遅れてき た反射波が同時に受信アンテナに入ってくることをいいま す。直接波と反射波が同時に受信アンテナに入ってくると, 位相の関係で受信音にひずみがでたり、セパレーションや SN 比が悪化します。

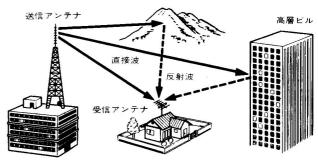
チューニングシグナルインジケーターが十分に点灯して も、音にひずみが感じられるときは、マルチパスによる妨 害と考えられます。マルチパス対策としては, 指向性の鋭 いアンテナを選び, アンテナの高さ, 方向を検討する必要 があります。マルチパスの調整は、次の方法により行うこ とができます。

オシロスコープによる調整

- 1. 本機背面の FM マルチパス端子 (FM MULTIPATH) の "V"をオシロスコープの垂直軸に、"H"を水平軸につなぎ ます(図5参照)。
- 2. FM 放送の音楽番組を受信し、波形をブラウン管にう つします。
- 3. 図 6 (b) のように、垂直の変化幅が少なくなるように、ア ンテナの方向と高さを決めてください。

プリメインアンプによる調整

- 1. 背面の FM マルチパス端子 (FM MULTIPATH) の"V"を アンプの左側か右側いずれかの AUX 端子につなぎ、アン プの入力切替えスイッチを AUX の位置にします。
- 2. DC アンプの場合は、DC ポジションはさけてください。 たとえば, 弊社の DC アンプの場合, ストレート DC スイッ チを OFF にするか、または、サブソニックフィルタース イッチを ON にしてください。
- 3. マルチパスがあると、接続したチャンネルのスピーカー からはひずみのある音がでますので、この音が最も少な くなるように、アンテナの方向、高さを定めます。



X 4 マルチパスの起きる原因

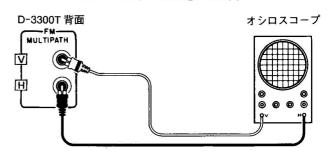


図5 オシロスコープとの接続

(a)反射波のある波形

(b)反射波の少ない波形

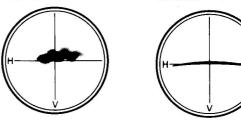


図6 マルチパス波形の観測

故障と思われる症状ですが

調子が悪いと故障と考えがちですが、サービスに依頼する前に症状に合せて一度チェックしてみてください。

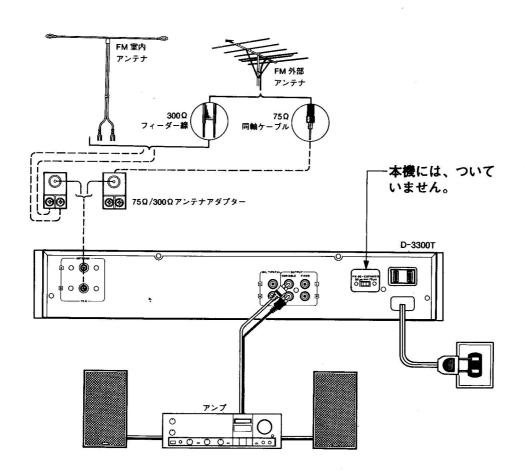
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	盾	EE .	<i>1</i> 0Л.	署
7L 1/\	<i>/</i> 亦	124	7 2	<u>.</u>

一般的なこと			
音が出ない	●アンテナをつないでいない	● F M用は外部アンテナ またはT型アンテナ	
	●アンプとの接続	●両ピンコードで必ずアンプと接続する	
	●放送局を受信していない	●放送局の周波数に合せる	
シグナルインジケーターの点灯	アンテナの接続が不確実	断線、接触不良のチェック	
が不安定			
ステレオ放送でステレオイン	クワイティングコントロールつまみが	NORMAL(右側) にする	
ジェクターがついているのに分	"DISTANCE"(左側) になっている		
離が悪い			

FM 受信時に起りやすいこと					
ザーッという連続音が放送とと	アンテナに入ってくる電波が弱く入力	FM アンテナの見直し、また放送局から遠距離			
もに入る。	不足となっている	にあるところでは FM 専用外部アンテナ(5~			
		8素子)が必要です			
バリバリ,ガリガリという雑音	自動車などのイグニッションノイズ	アンテナを道路から離して設置し、接続コード			
が入る		は 300 Ω リボンフィーダー線よりも 75 Ω 同軸			
		ケーブルを使用する			
ステレオ放送のはずなのにステ	電波が弱いためチューナー側で強制的	FM 専用外部アンテナを屋外に設置し、電波を			
レオインジケーターがつかずモ	にモノラルにしている	十分キャッチする			
ノラルになっている					

正誤表

本取扱説明書4ページの接続図中に下記のようなまちがいがありますのでお詫びして訂正致します。



アフターサービスのお問合せは、 購入店または最寄りの当社サービスセンター 営業所をご利用ください。 商品に関するその他のお問合せは、 お客様相談室をご利用ください。 電話(03)486-5515

KENWOOD

株式会社 ケンウッド

東京都渋谷区渋谷2-17-5(シオノギ渋谷ビル)〒150 電話(03)486-5511